

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2005/000390

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 B23D65/00 B23K26/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 B23D B23K B26B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/000457 A (PERL RUDOLF ; PONEMAYR HELMUT (AT)) 3 janvier 2003 (2003-01-03)	1,2,4-8, 10-12
Y	page 5, ligne 13 - page 9, ligne 11; figures 1-3	3,9
Y	WO 01/02118 A (NICOLSON PETER JOHN ; C4 CARBIDES PLC (GB); DUGGAN PAUL EDWARD (GB)) 11 janvier 2001 (2001-01-11) page 1, alinéa 1 - page 4, alinéa 6; figures 1-5	3,9

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Frisch, U

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2005/000390

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03000457	A	03-01-2003	AT 411654 B	26-04-2004
			WO 03000457 A1	03-01-2003
			AT 9742001 A	15-09-2003
			CA 2451514 A1	03-01-2003
			EP 1404484 A1	07-04-2004
			US 2004237722 A1	02-12-2004
WO 0102118	A	11-01-2001	AU 5697500 A	22-01-2001
			WO 0102118 A1	11-01-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/000390

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B23D65/00 B23K26/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B23D B23K B26B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/000457 A (PERL RUDOLF ; PONEMAYR HELMUT (AT)) 3 January 2003 (2003-01-03)	1,2,4-8, 10-12
Y	page 5, line 13 - page 9, line 11; figures 1-3	3,9
Y	WO 01/02118 A (NICOLSON PETER JOHN ; C4 CARBIDES PLC (GB); DUGGAN PAUL EDWARD (GB)) 11 January 2001 (2001-01-11)	3,9
	page 1, paragraph 1 - page 4, paragraph 6; figures 1-5	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 June 2005

Date of mailing of the international search report

05/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Frisch, U

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/000390

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03000457	A	03-01-2003	AT	411654 B	26-04-2004
			WO	03000457 A1	03-01-2003
			AT	9742001-A	15-09-2003
			CA	2451514 A1	03-01-2003
			EP	1404484 A1	07-04-2004
			US	2004237722 A1	02-12-2004
WO 0102118	A	11-01-2001	AU	5697500 A	22-01-2001
			WO	0102118 A1	11-01-2001